

DIPLOME UNIVERSITAIRE
INTERROGATION ET TELESUIVI
DES DISPOSITIFS CARDIAQUES IMPLANTABLES

UFR de rattachement : UFR des Sciences Médicales

1/ Objectifs de la formation :

Cette formation dédiée aux professionnels de santé non médecins impliqués dans le suivi des dispositifs cardiaques implantables a pour objectifs de :

- Reprendre les bases de compréhension de l'anatomie et de l'électrophysiologie cardiaque,
- Fournir une méthode d'interprétation simplifiée d'un électrocardiogramme de surface,
- Enseigner les bases de fonctionnement des différents dispositifs cardiaques implantables (pacemaker, défibrillateur, holter implantable),
- Enseigner une méthodologie d'interrogation des dispositifs cardiaques implantables spécifique à chaque marque,
- Former les étudiants au télésuivi des dispositifs cardiaques implantables en abordant les aspects organisationnels, médicaux-légaux, et techniques.

2/ Responsables :

Responsable principal :

Professeur Pierre BORDACHAR

Hôpital Haut-Lévêque

Avenue de Magellan

33604 PESSAC

05 57 65 64 73

bordacharp@hotmail.com

Coreponsable :

Docteur Sylvain PLOUX

Hôpital Haut-Lévêque

Avenue de Magellan

33604 PESSAC

05 57 65 64 73

sylvain.ploux@gmail.com

3/ Organisation générale de la formation :

3-1 Capacité d'accueil :

Minimum : 20, maximum : 30.

3-2 Durée de la formation :

La formation dure un an et a lieu tous les ans.

3-3 Enseignement :

Enseignement en présentiel :

Le volume horaire est **d'environ 60 heures** réparties sur deux semaines en présentiel.

Les cours ont lieu à l'Hôpital cardiologique du Haut-Lévêque et à l'Institut Liryc à Pessac d'octobre à fin janvier puis accès aux modules en ligne à la disposition des étudiants.

Enseignement à distance :

Des cours **obligatoires** en prérequis doivent être réalisés en amont de la première semaine de formation en présentiel. Une douzaine d'heure de cours disponibles sur la plateforme de formation à distance permettront de préparer les étudiants aux bases d'interprétation d'un ECG, aux bases de fonctionnement d'un Holter implantable, d'un stimulateur cardiaque, d'un défibrillateur implantable et aux indications d'implantation respectives.

3 séances de TP de 2 heures dédiées à l'interrogation et à la programmation des stimulateurs cardiaques seront proposées au format distanciel.

Des webinaires seront proposés tout au long de l'année afin de renforcer les apprentissages. Ces webinaires sont optionnels.

3-3 Stages :

Ce diplôme n'est pas ouvert aux stages.

4/ Conditions d'inscription :

Titres requis ou niveau :

Cette formation s'adresse aux professionnels de santé non médecins impliqués dans le télésuivi des prothèses implantables cardiaques :

- Infirmier(e)s diplômé(e)s d'état ou Infirmier(e)s en Pratique Avancée

Il conviendra de joindre à votre dossier de candidature : un curriculum vitae, une lettre de motivation et le diplôme requis pour accéder à la formation (à minima).

Les dossiers devront être validés par le comité pédagogique.

5/ Coût de la formation :

Formation initiale et continue : **700€ /an**

Auquel s'ajoutent les droits d'inscription correspondant à la base du droit d'inscription de Licence.

6/ Contrôle des connaissances et conditions de validation :

6-1 Nombre de session :

Il est organisé une session d'examen.

6-2 Nature des épreuves :

La présence en cours est obligatoire.

L'examen consiste en une épreuve finale en distanciel via internet d'une durée d'une à deux heures.

6-3 Validation :

Pour être déclaré admis le candidat doit obtenir la moyenne générale.

6-4 Dispositions prévues en cas d'échec :

Le redoublement est autorisé.

7/ Délivrance du diplôme :

Après obtention, le Diplôme est remis à l'étudiant :

- Par voie postale après une demande écrite
- En main propre sur présentation d'une pièce d'identité

Création : Conseil UFR des Sciences Médicales du 08/04/2019
Conseil du Collège Sciences de la santé du 30/04/2019

Modifications : Conseil UFR des Sciences Médicales du 29/11/2021
Conseil du Collège Sciences de la santé du 01/12/2021

Changement d'intitulé et modifications :
Conseil UFR des Sciences Médicales du 06/02/2023
Conseil du Collège Sciences de la santé du 30/03/2023
(Version 3)

Modifications : Conseil UFR des Sciences Médicales du 18/03/2024
Conseil du Collège Sciences de la santé du
(Version 4)

Modifications (intitulé et autres) :
Conseil UFR des Sciences Médicales du 10/03/2025
Conseil du Collège Sciences de la santé du 12/03/2025
(Version 5)

ANNEXE PROGRAMME

1. Les modules en ligne – prérequis

E-learning obligatoire avant le programme présentiel (entre 10 et 12 heures)

- Bases d'interprétation d'un ECG
- Bases de fonctionnement Holter implantable, stimulateur cardiaque, défibrillateur implantable
- Indications implantation Holter implantable, stimulateur cardiaque, défibrillateur implantable

2. Les Bases de la rythmologie

Lieu : IHU Liryc, Pessac

Format : présentiel

Axe : cours théorique



PROGRAMME

Date	Heure	Contenu
7 octobre 2024	10:00	Accueil et présentation P. Bordachar
	10:30	Introduction à la télécardiologie Équipe de télécardiologie
	13:30-17:30	Introduction à l'interrogation et la programmation d'un stimulateur Microport P. Bordachar & équipe technique Microport
8 octobre 2024	09:30 - 17:30	Introduction à l'interrogation et la programmation d'un stimulateur et d'un défibrillateur Medtronic P. Bordachar & équipe technique Medtronic
	09:30 - 17:30	Introduction à l'interrogation et la programmation d'un stimulateur et d'un défibrillateur Boston Scientific P. Bordachar & équipe technique Boston Scientific
9 octobre 2024	09:30 - 17:30	Introduction à l'interrogation et la programmation d'un stimulateur et d'un défibrillateur Boston Scientific P. Bordachar & équipe technique Boston Scientific
	09:30 - 17:30	Introduction à l'interrogation et la programmation d'un stimulateur et d'un défibrillateur Boston Scientific P. Bordachar & équipe technique Boston Scientific
10 octobre 2024	09:30	Introduction à l'interrogation et la programmation d'un stimulateur et d'un défibrillateur Biotronik P. Bordachar & équipe technique Biotronik
	13:30-17:30	Introduction à l'interrogation et la programmation d'un défibrillateur Microport P. Bordachar & équipe technique Microport
11 octobre 2024	09:30	Holter Implantable : de l'implantation à la programmation M. Strik & équipes techniques Medtronic et Biotronik
	11:30-12:30	Clôture des sessions

➤➤➤ Pauses déjeuner de 12:00 à 13:30 Où déjeuner? ➔ 

3. Approfondissement des bases de compréhension

Lieu : Hôpital cardiologique Haut-Lévêque à Pessac

Format : Présentiel

Axe : cours théorique et pratique

PROGRAMME		29 janvier 2025	
27 janvier 2025	09:00 >>>	Aspects pratiques du télé-suivi Équipe de télécardiologie	09:00 >>> Aspects juridiques de la télésurveillance Maitre Lina Williatte & S. Ploux
	10:30 >>>	Télésurveillance des Pacemakers S. Ploux	11:00 >>> Télésurveillance des prothèses rythmiques appliquée à l'insuffisance cardiaque S. Ploux
	13:30 >>>	Dispositifs et système de télémédecine Biotronik S. Ploux - M. Vergne & équipe technique Biotronik	14:00-16:00 >>> Télémédecine de l'insuffisance cardiaque C. Riocreux
	16:00 >>>	Quizz	
	16:30-17:30 >>>	Session d'échanges "éducation, remise de boîtiers et questions patients" Équipe de télécardiologie	
28 janvier 2025	09:00 >>>	Télésurveillance des DAI S. Ploux	
	13:30 >>>	Dispositifs et système de télémédecine Boston Scientific S. Ploux - E. Hugot & équipe technique Boston Scientific	30 janvier 2025
	16:00 >>>	Quizz	09:00 >>> Dispositifs et système de télémédecine Medtronic S. Ploux - M. Laquebe & équipe technique Medtronic
	16:30-17:30 >>>	Session d'échanges "traçabilité et non-transmission" Équipe de télécardiologie	11:30 >>> Télésurveillance des Moniteurs Cardiaques Implantables S. Ploux
29 janvier 2025	09:00 >>>	Télésurveillance des DAI S. Ploux	13:30 >>> Dispositifs et système de télémédecine Abbott S. Ploux & équipe technique Abbott
	13:30 >>>	Dispositifs et système de télémédecine Boston Scientific S. Ploux - E. Hugot & équipe technique Boston Scientific	16:00 >>> Quizz
	16:00 >>>	Quizz	16:30-17:30 >>> Session d'échanges "cas difficiles" Équipe de télécardiologie
	16:30-17:30 >>>	Session d'échanges "traçabilité et non-transmission" Équipe de télécardiologie	
30 janvier 2025	09:00 >>>	Télésurveillance des DAI S. Ploux	31 janvier 2025
	13:30 >>>	Dispositifs et système de télémédecine Boston Scientific S. Ploux - E. Hugot & équipe technique Boston Scientific	09:30 >>> Dispositifs et système de télémédecine Microport S. Ploux & équipes techniques Microport
31 janvier 2025	16:00 >>>	Quizz	11:00-12:30 >>> Programmation à distance S. Ploux
	16:30-17:30 >>>	Session d'échanges "traçabilité et non-transmission" Équipe de télécardiologie	



4. Approfondissement des connaissances en ligne (www.liryc-education.fr) Facultatif